

## AMAÇ ve KAPSAM

Yapılaşmış yüzyıl küreselleşme, bilim-teknoloji ve bilgi çağı olarak adlandırılmaktadır. Mühendislik eğitimi alanında, küreselleşmeye karşı, evrensel boyutlarda etkinlik ve gelişimin öne çıkarılması sağlanmalıdır. Günümüzde ülkeler bilim ve teknolojinin geliştirilmesini ve yenilenmesine yönelik çalışmalarla ilerlemekte ve gelişmişlik yarışında diğer ülkelerden daha fazla başarıya ulaşmaktadır. Gelişmiş ülkeler ulusal çıkarları doğrultusunda ulusal yenilenme politikalarını hayata geçirebilmek için AR-GE çalışmalarına, bilim, teknoloji ve eğitim atlayışlarına bütçelerinden ayrılan kaynakları her geçen gün artırmaktadırlar. Oysa bu süreç ülkemizde gelişmiş ülkelerden oldukça geride kalmaktadır.

Bu nedenle TMMOB'nin hedefi, üniversite ve sanayi işbirliği, öğretim elemanlarının niteliği ve gelişimi, eğitim programlarının yeniden yapılmasını, eğitimde akreditasyon, eğitimde nitelik, gelişmiş ülkelerde mühendislik eğitimi ve ülkemiz koşullarına uyarlanması gibi konularda çözümler üretmek mühendislerin nasıl yetmeleri gerektiğini ortaya koymak ve bu konularda siyasi iktidara, ulusal sanayimize ve üniversitemize öneriler sunmak, uygulanabilirliğini sağlamak olacaktır.

TMMOB ve bağlı odalar için yıllık süreç içinde mühendislik ve mimarlık eğitimi alanında da çok sayıda çalışma ve görüşme bulunmaktadır.

05-06 Nisan 2003 tarihinde yapılan Mühendislik Mimarlık Kurulayışında:

- "Bir ülkenin eğitim politikaları, bilim, teknoloji ve sanayi politikalarının ayrı düşünülmesi, Türkiye'deki eğitim ve mübendislik, mimarlık eğitimi kavramı çıkarılmasına göre değil, uluslararası ve bölgenin bir sonucu olarak değerlendirilmelidir. TMMOB emperyalist ülkeler tarafından Türkiye'ye dayatılan uluslararası ve bölgenin rekabetçi işlevselleşme bilim, teknoloji ve sanayi politikalarını geliştirecek bir kurumsal atılımın örgütlenmesinde çalıştırılmaya çalışılmaları başlatılır.

- "Mevcut lisans eğitimini gerçek süreçlerin gerekçe de politisi başlatma sonu kararlaştırma gerekliliği açılır. Bu anlamda TMMOB'ne eğitim, mübendislik ve mimarlık ile ilgili öğrencilerin ve akademiye yönelik katılacağı katılacağı katılacağı oturumun sağlanması. TMMOB'nin kapsadığı meslek disiplinlerinin her biri için eğitim kurumların düzenlenmesi, yapılan katılmalar ve sonuçları üniversite komisyonuna mal emeldir. İnanırları düzenli yapılacak bir süreç çalışması, mevcut eğitim sisteminin tüm eksiklik ve yeterlilikleriyle karşılaştırılması ve sonuçlarının anlaşılması gerekmektedir.

- TMMOB ve Odalar, meslek yeterliliği değerlendirilmesine yönelik meslek içi eğitim, meslek dışı eğitim ve diğer çözümlerle planlar, lisans eğitimi dışındaki alanlar uygulamaya alınmaları ilişkin eğitim bützet olarak değerlendirilir, bu eğitimleri sonuçları değerlendirilir, ders materyalleri hazırlanır ve eğitimleri sağlar.

- "Her bizzatla üniversitemizin çağdaş, nitelikli ve bilimsel mimar - mübendislik eğitimi sağlanmaktadır. Bu nedenle öncelikli üniversitemizin, üniversitemin çıkar ve gelişmelerine uygun olarak, devredevirlik, özveri ve bilimsel eğitim kurumları olarak her alanda tekrar yapılandırılmaktadır.

- "Mühendislik ve mimarlık, bilim ve teknolojinin hızla geliştiği günümüzde, yeni gelişmeye ve gereksinimlere bağlı olarak, tüm meslekli çalışmaları süreçlerinde, meslek içi eğitimi süreçli, etkin ve katılımcı bir anlayışla yaşamaya geçirmeye kararlıdır. Bu anlayış TMMOB ve bağlı oda yöneticilerinin temel yükümlülükleri sayıya kavuşturulacaktır.

- "TMMOB, mübendislik mimarlık eğitiminin, eğitim gerekliliklerine uygun ders programları ve uygulamaları olmalıdır, tüm yurtta eğitim ve araştırma olarak değerlendirilmelidir.

- "Mühendislik mimarlık eğitiminin yenilenmesi ve geliştirilmesi TMMOB'nin görevlerinden biridir. Bu çerçevede TMMOB, kapsamlı bir mübendislik mimarlık eğitimi programı hazırlar ve tartışmaya açar." kararları alınmıştır.

Mühendislik eğitimi sürecinin, bu kararlar ışığında değerlendirilmesi amacıyla bu sempozyum düzenlenecektir.

## PROGRAM

### 18 Kasım 2005

Cuma

09.30 - 10.00 Kayıt

10.00 - 10.45 Açılış Konuşmaları

Prof. Dr. Kahraman ALBAYRAK  
MMO Ankara Şube Başkanı  
Emin KORAMAZ  
MMO Yönetim Kurulu Başkanı  
Mehmet SOĞANCI  
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı  
Prof. Dr. Kadri YAMAÇ  
Gazi Üniversitesi Rektörü

10.45 - 11.20 Açılış Bildirisi

Türkiye'de Mühendislik Eğitiminin  
Tarihsel Gelişimi  
Baki Remzi SUIÇMEZ - TMMOB

11.20 - 11.45 Ara

11.45 - 12.45 I. Oturum: Mühendislik Eğitimi

Oturum Yöneticisi:  
Prof. Dr. Kahraman ALBAYRAK  
MMO Ankara Şube Başkanı

Türkiye'de Mühendislik Eğitimi

Prof. Dr. İbrahim GÜRER - İnşaat Mühendisliği, Gazi Üniversitesi

Türkiye'de Mühendislik Eğitimi Sorunları ve Yöntemleri

Prof. Dr. Sadettin ÖZEN - Mühendislik Fak., İstanbul Üniversitesi  
Yrd. Doç. Dr. Cüneyt FETVAÇI - Mühendislik Fak., İstanbul Üniversitesi  
Dr. Birsen KOLDEMİR - Mühendislik Fak., İstanbul Üniversitesi  
Dr. A. Erhan BAKIRCI - Mühendislik Fak., İstanbul Üniversitesi

Eğitim ve Dil

EMO Etik Komisyonu

12.45 - 13.30 Yemek

13.30 - 14.45 II. Oturum:

Mühendislik Eğitiminin Yeni Eğilimleri  
Oturum Yöneticisi:  
Taner YÜZGEÇ - İMO Yönetim Kurulu Başkanı

Tasarım Eğitiminin Yeniden Yapılandırılması

Prof. Dr. Alp EŞİN - Meslek Yüksek Okulu, ÖDTÜ

21. yüzyılda Dünyada ve Ülkemizde Mühendislik Eğitimi

Prof. Dr. Eres SÖYLEMEZ - Makina Mühendisliği, ÖDTÜ

Mühendislikte Meslek İçi Eğitim ve Yeterlilik Belgelemesi

İsmet ÖZTUNALI - Öğretim Görevlisi, İstanbul Kültür Üniversitesi

14.45 - 15.00 Ara

15.00 - 18.00 Panel: Yetkili / Yetkin / Uzman Teknik Eleman

Kanunu ve Mesleki Tanımlık  
Panel Yöneticisi:  
Emin KORAMAZ - MMO Yönetim Kurulu Başkanı  
E. Orhan ÖRÜCÜ - TMMOB  
Prof. Dr. Necdet BAŞTÜRK - YDK  
Dr. Erbil PAYZIN - MÜDEK  
Hüseyin İLTER - Bayındırlık ve İskan Bakanlığı

18.00 Kokteyl

### 19 Kasım 2005

Cumartesi

9.30 - 10.30 III. Oturum: Mühendislikte Lisans Eğitimi

Oturum Yöneticisi: İsmet CENGİZ  
İMO Yönetim Kurulu Başkanı

Mühendislik Eğitiminin Altyapı Sorunları

Prof. Dr. Yıldırım UÇTUĞ - Elektrik Elektronik Müh., ÖDTÜ

Mühendislik Fakültesindeki Eğitim Geliştirme Çalışmaları

Prof. Dr. Mustafa TOKYAY - Mühendislik Fakültesi Dekan, ÖDTÜ  
Prof. Dr. Yavuz YAMAN - Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı, ÖDTÜ  
Prof. Dr. Fevzi GÜMRAH - Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı, ÖDTÜ

Probleme Dayalı Öğrenme (PBL)

Örnek Bir Senaryo Çalışması

Yrd. Doç. Dr. Abdullah SEYRANKAYA - Maden Müh., Dokuz Eylül Üniv.  
Prof. Dr. İknur ÇÖCEN - Maden Müh., Dokuz Eylül Üniv.  
Doç. Dr. Turgay ONARGAN - Maden Müh., Dokuz Eylül Üniv.  
Doç. Dr. Erol KAYA - Maden Müh., Dokuz Eylül Üniv.  
Prof. Dr. A. Hakan ONUR - Maden Müh., Dokuz Eylül Üniv.  
Yrd. Doç. Dr. Süleyman ŞAFAK - Maden Müh., Dokuz Eylül Üniv.  
Yrd. Doç. Dr. Hayati YENİCE - Maden Müh., Dokuz Eylül Üniv.

10.30 - 10.45 Ara

10.45 - 12.30 IV. Oturum: Mühendislik Eğitiminin Etki Eden

Faktörlerinin Değerlendirilmesi  
Oturum Yöneticisi:  
Kemal ULUSALER - EMO Yönetim Kurulu Başkanı

Teknoparkların Üniversitelere Katkıları ve

Mühendislik Eğitime Etkileri

Prof. Dr. H. Nevzat ÖZGÜVEN - Makina Mühendisliği, ÖDTÜ

Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Kurumlarının ve

Meslek Yükseköğretim Mühendislik Öğretimine Olan Etkisi

Dr. Murat SÖNMEZ - Meslek Yüksek Okulu, ÖDTÜ

Üniversite Sanayi İşbirliğinin Eğitime Katkısı ve Mühendislik

Eğitiminin Örnekler

Y. Doç. Dr. Emin KORKUT - Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi, İ.T.Ü.  
Y. Doç. Dr. Yalçın ÜNSAN - Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi, İ.T.Ü.

12.30 - 13.30 Yemek

13.30 - 14.45 V. Oturum:

Mühendislik Eğitiminin Akademyasyon

Oturum Yöneticisi:

Mehmet TORUN

Modern Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı

Mühendislik Eğitiminin Yeni Akları - ABD'deki Uygulamalar

Prof. Dr. Kazım M. AKYÜZLÜ - University of New Orleans, ABD

Lisans Programının Ölçme-Değerlendirme Yöntemi

Prof. Dr. S. Kemal İDER - Makina Müh. Bölüm Başkanı, ÖDTÜ

Prof. Dr. Turgut TÜMER - Makina Müh. Bölümü, ÖDTÜ

Mühendislik Eğitiminin Ulusal Akademyasyon Sisteminin

Oluşturulması

Prof. Dr. Bülent PLATIN - MÜDEK

Prof. Dr. Ayşe Erdem ŞENATALAR - MÜDEK

Dr. Erbil PAYZIN - MÜDEK

14.45 - 15.00 Ara

15.00 - 17.30 Panel Forum: Mühendislik Eğitimi Programları

ve Mühendislik Eğitimi Değerlendirmesi

Panel Yöneticisi: Yrd. Doç. Dr. Oğuz GÜNDOĞDU  
TMMOB Yönetim Kurulu İkinci Başkanı

Prof. Dr. Bülent PLATIN - MÜDEK

Prof. Dr. Taner DERBENTLİ - İstanbul Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Hasan A. HEPERKAN - Yıldız Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Mustafa AYTEKİN - Karadeniz Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Can COĞUN - Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Fevzi GÜMRAH - Orta Doğu Teknik Üniversitesi

17.30

Sempozyum Değerlendirmesi

Ali Ekber ÇAKAR - MMO Yönetim Kurulu Sekreteri